**捣藻堂四庫全書** 

音薈

要

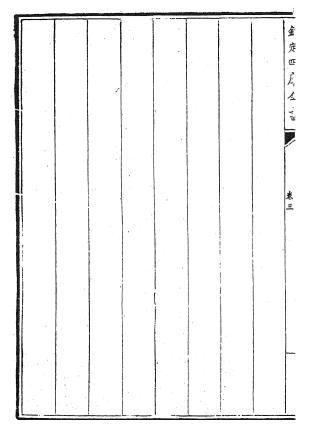
史部

口好的要 皇朝禮器圖式卷三

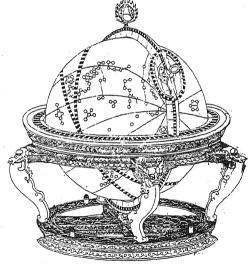
詳校官編修臣緣晉



銀定四庫全書 舊要卷八千三百八十七世部 皇朝禮器圖式卷三 儀器全 皇朝登器圖式



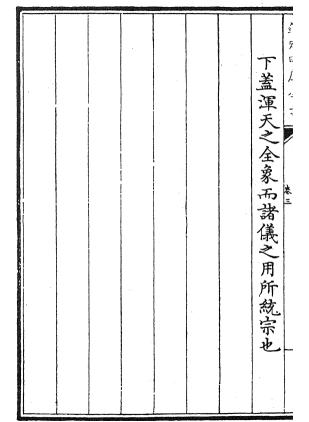
欽定天體儀



大己日三日日日 皇朝禮器國式

欽定天體係 祖仁皇帝命盛臣製天體儀即古渾象也鑄銅為球以 象天體圍一大八尺兩端中心為南北極貫以 施用馬後漢張衛作靈憲以說其狀康熙十二年 之宣帝時司農中丞耿壽昌始鑄銅為之象史官 尚書舜典疏云楊子法言或問渾天曰洛下閱營 子午圈週圍各浮天體球五分兩面刻去極度數 面刻黄赤二道平分十二宫布列星漢其外為 71 315 謹按春秋文曜鉤唐堯即位義和立渾儀 表三

火 至日年全書 ● 皇朝禮器國式 受子午圈半入地平下半出地平上自天頂設高 尺七寸設螺柱以取平子午正對處向西少闕 圈 東西兩極合成圓孔以受天體之軸其下為地平 於子午園設遊表於北極樞令自轉以定日度又 限度及地平時刻方位下施四足承以圓座高四 能隨天體旋轉以指時座下設機輪使北極能高 孤帶地平遊表以察諸曜地平經緯度以時盤定 通與子午圈同面潤八寸環果為界外刻四象



欽定黃道經緯儀

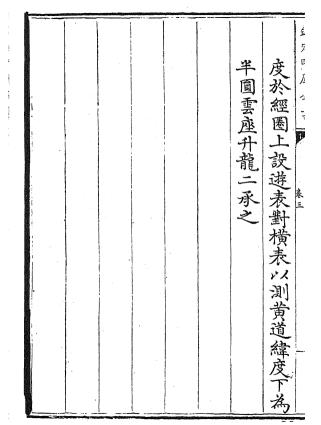


アハコ 三 d Am 皇朝禮器圖式

Ξ

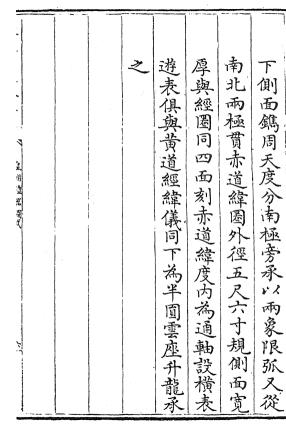
欽定黃道經緯儀 一祖仁皇帝命監臣製黃道經緯儀鑄銅為之凡三重四 京師為準兩極側面各貫鋼軸以半圓合而固之次 黃道經圈康熙十二年 内為過極至圈外徑五尺五寸規面寬二寸五 圈其外正立為于午圈徑六尺一寸規面厚! 側面厚一十三分兩面亦刻去極度數貫於南 三分側面寬二寸五分兩面皆刻去極度數以 謹按舊渾天儀制有黃道雄圈而無

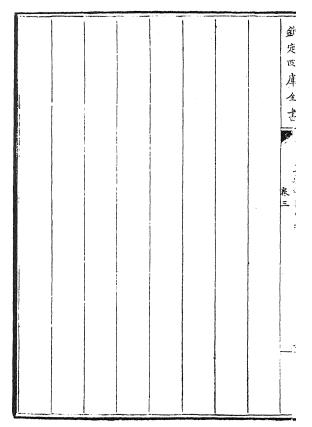
之 AND IN THE AT ALLO ! 赤道極之兩軸象天左旋又從南北赤道極各距 其中以相入四西皆刻黄道經度象七政右旋 度横置黄道雄圈與過極圈交徑及寬厚亦同 韓度象黃道四遊兩極施直軸徑一寸中半施 從黃道南北兩極貫黃道經圈外徑五尺一寸 表長三寸於緯圈上加遊表對直軸以測黃道經 分 二十三度三十一分三十秒定黄道極去極九十 規面寬九分側面厚二十三分四面皆刻黄道 皇朝禮器圓式 四 陥

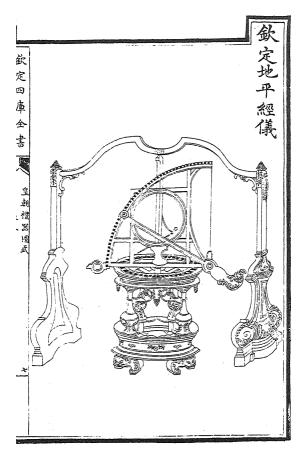


飲定赤道經緯儀 次定四庫全書 · 皇朝禮器圖式

聖祖仁皇帝命監臣製亦道經緯儀鑄銅為之凡二重 欽定赤道經緯儀 相 各九十度横置赤道經園與于午圈交陷其中 圈盖會三辰於六合而又省 次內曰三辰儀內曰四遊儀凡七圈康熙十二年 寸三分內規面及上側面鶴畫夜時刻外規面 立為子午圈制與黃道經緯儀子午圈同 入外徑五尺九寸規面寬二寸五分則面厚 按舊渾天儀制三重外曰六合 一地平圈也其外 啊

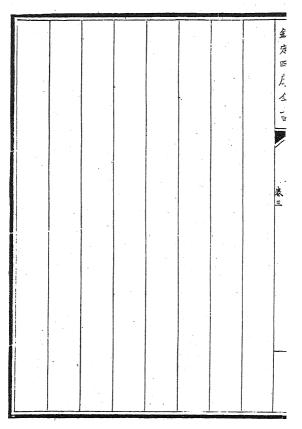






欽定地平經儀 祖仁皇帝命監臣製地平經儀鑄銅為之平置地平 當地平之經度而不能測地平上之經度康熙十 皆刻四象限度上面自南北起初度側面自東西 圈 徑六尺二寸寬二寸四分厚一寸二分上面側 心上出圓軸圈上東西二龍柱結横梁中穿引 初度以立龍四承之圖下立柱其高相等適 謹按舊軍天儀制有地平圈能測三辰 圈 面

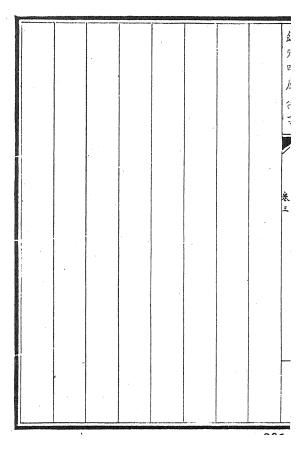
ر د د 徑同立軸頂左右結二線斜貫横表兩端成兩三 角形旋轉横表令三線與所測察直視表所指以 測各曜之地平經度 下應地心表末結十字横表與圈相切尺寸與圈 為天頂與圈心對施立軸長四尺四寸上應天頂 5 ٠ 生 皇賴松器國五

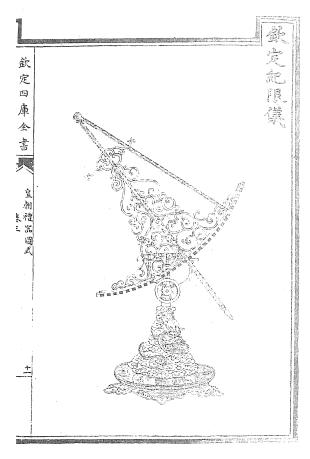


飲定象限儀 東巴日馬 白

定象限儀 祖仁皇帝命監臣製象限儀為全圓四分之一亦名 圈元郭守敬簡儀設立運圈以測三辰出地之度 各長六尺電二十一分厚一十一分圆為就電二 平緯儀鑄銅為之其制直角為心兩方皆為半徑 即地平經圈也康熙十二年 寸六分厚一寸一分正面鶴九十度分外規面 謹按舊軍天儀制有地平圈而無地平經 其数自上而下以紀 地平高度自下而 地

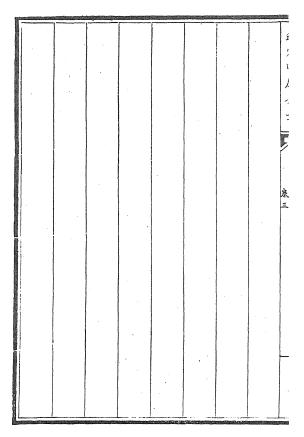
火 豆日車全書 一 皇脚體器圖五 與半徑等遊表末設立耳以測地平緯度 受立軸軸與儀之立半徑平行長九尺七寸寬二 上下梁横七尺八寸飾以雲龍梁中各穿圓孔以 寸一分軸本加遊表寬二寸一分厚二分有奇長 以紀距天頂度聯以雲龍東西立柱縱八尺八十 一分厚一寸七分東西運之直角施横軸長二



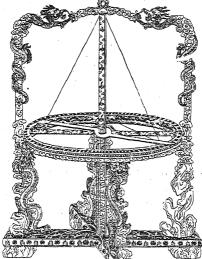


聖祖仁皇帝命監臣製紀限儀亦名矩度儀鑄銅為之其聖祖仁皇帝命監臣製紀限儀亦名矩度儀鑄銅為之其 定紀限 為宗其兩曜斜距之度古無測器康熙十二年 極為宗黃道經緯以黃極為宗地平經緯以天 係 加遊表長與幹同遊表未設立耳為測一 謹 按諸曜在天之度亦道經緯以南北 丁頁

飲 南旁加小輪可使平測其下立柱入於儀座以左衛而等設立柱相距應亦肯之十度以為借測之用不等設立柱相距應亦肯之十度以為借測之用 定 四車 全書一皇與松器回五



欽定地平經緯儀



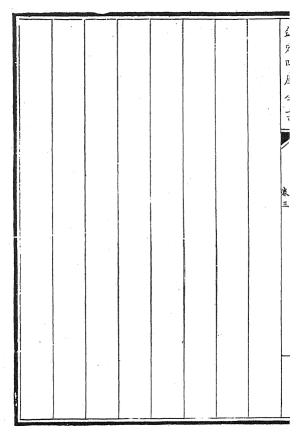
2 朝禮器過式

ALI TO INDI A MAIO

丰

定地平經 祖仁皇帝命監臣製鑄銅為之其制平置地平图 金 尺寬七十七分周 承之東西立柱 九十度分中縣方面及 下端費以圈 压么言 限儀直角在下半徑六尺寬二寸七分正 而為一 雄 儀 康熙五十四 謹 心螺 高一大一尺上結曲 按 水柱上端以 圍 地平經緯儀乃合地平象限二 鐫 车 弧 四象限度下設 矢形背結於立軸 梁 中圓 孔受之中 梁中為立 四 柱 面 徑 圎 軸 座 五 力口

欠已日二人二三 ■ 皇朝被器回式 諸曜冬直其横半徑所指即地平經度遊表所指 仰窺凡測諸曜旋象限儀以遊表低品合之令與 即地平緯度 之直角施遊表長八尺本設横耳末設横柱以備 十四



飲定四庫全書 一 盤 皇朝禮器圖式 一五

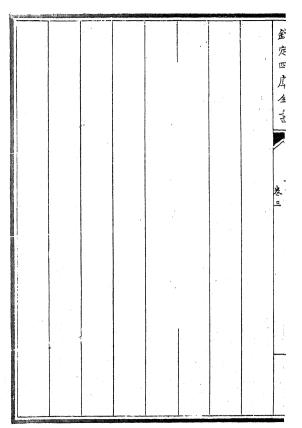
無製簡平儀 祖仁皇帝御製鑄銅為之徑一尺凡上下二重各分天 內列赤道十二宫三百六十度更內列二十四節 地盤上地盤外列周歲十二月及餘分內列日分 中心為北極東西於界為北地平天盤外列朔策 氣中為赤道北恒星科帶為春分後半周黃道 下所列亦如之為南地平為赤道南恒星為秋分 後半周黃道度上盤向北視故皆左旋而月數 謹按簡平儀為

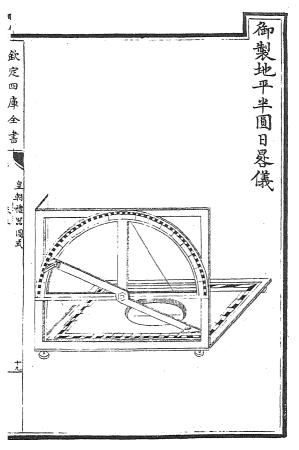
'n 2)日日 白日 一一 皇旗縣器圖式 氣右旋下盤向南視故皆右旋而月數節氣左旋 赤道經度對時刻視午正則知中星以午正之星 道 度對日分求交節之日知閏月以遊表加太陽黃 十二道縱列日出入五更攢點線八道以上盤官 下監連地平為橢形盤當天盤之半横列節氣線 所指知月之方位以表加節氣與日出入更線之 經度轉天盤與地平交知日出入時刻以太 太陽亦道經度知星中之候以日加時視遊表 ナジ

西製三辰簡平地平 ķ 2 į 皇朝禮器圖式

御製三辰簡平地平合璧儀 祖仁皇帝御製鑄白金如匮形正方徑七十九分上下 金灾匹尾五言 镁為 啓之凡六重第一重為三辰公晷外盤列十二時 三重為持南針盤上帶遊表環以地平方向第四 恒星皆注星名等次第二重為日行時刻度分下 初正二十四節內遊盤列十二時初正三十日及 列度數上以遊盤暴之測時旋轉使當其空處第 謹按三辰簡平地平合壁

御 ے دے دے 製 大清康熙癸酉清和月 帶遊表第六重為象限儀弥線為圓度弘內外方 内畫 線為矩度以合諸儀之用各如其法地平儀面鐫 經圈徑線為緯圈天盤小園為黃道列十二官上 重為地平儀外列九十度中施指南針上帶遊表 二時初正中心為北極內橢圓心為天頂圓線為 ì 人 二一一 皇所豐思剛去 |矩度第五重為簡平儀地盤外為赤道列 さ



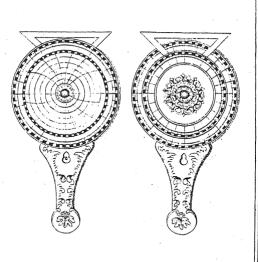


祖仁皇帝御製鑄銅為之凡二重地平盤長四十三分 製地平半圓日晷儀 潤三十五分中施指南針外畫時刻線正北當午 正正西印正正東西正後直立方盤上加半圓通 兩端立耳穿中線對太陽驗遊表與通徑距度以 心線入之視線影以知時刻半圓中心施遊表表 中為中心两旁各為半徑半徑上穿孔地平中 謹按地平半圓日昼儀為 飲定四庫全書 ■ 皇朝禮器圖式

御製星琴儀

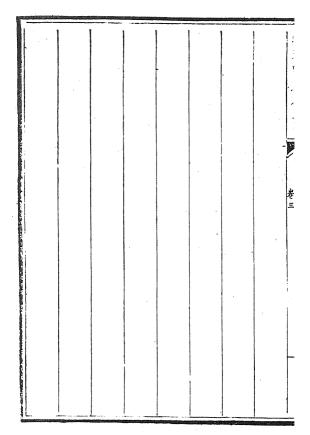
盤下

盘 よ

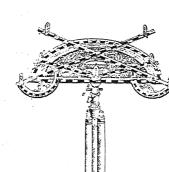


**〒** 

御製星琴儀 祖仁皇帝御製鑄銅為之凡二重有柄地盤徑四寸 時分以知時刻下盤外列夜刻內横為節氣線縱 為更線按節氣以定每更時刻儀面圍鎮康熙五 中轉天盤直表兩端當兩星使相參直視節氣對 氣上帶直表兩端書帝星勾陳以中心墜線當孔 分列十二時初正天盤徑三十三分列二十四節 十三年製柄鶴康熙 謹按星晷儀為 致定四車全書 皇朝禮器問式



命製四遊表半圓儀



픠

欽定四軍全書 皇朝禮器圖式

製四遊表半圓儀 祖仁皇帝都製測量之器鑄銅為之通徑二尺四寸 指分數內國線二界每界十重列邊角度表中 立耳半周外一百八十度為心角度通徑線兩 遊表二各長 長二尺作二千分其半為圓心施立耳能旋又施 施遊表表兩端各有立耳面穿線有比例 有小半圆通徑七寸五分以取邊角半周 謹按四遊表半圓儀為 尺二寸作一千二百分表端各有 端

欽 定四庫全書 皇朝禮器圖式 若干分仍以所知比例如一 於圓線內界右邊角度畫於外界測量法以兩遊 自邊角中心取半圓為心角度之半左邊角度畫 每度斜線之長作二十分與斜線相交成二十格 徑二千分與所知一邊為比例以邊角度施所 之二角使邊遊表相交成三角形察其交處距角 相距度為所測之角量算法三角俱銳者以 度其圓心又施小遊表各一長四寸五分取 角鈍者以半徑一千 幸

御製 遊表分數以邊遊表之分數比量之承以直柱下 角者以中两遊表之度施之各按二邊大尺察兩 分為比一心角 岐三足半圓中鶴康熙 一邊角施之法如前如兩邊夾

御製矩度象限



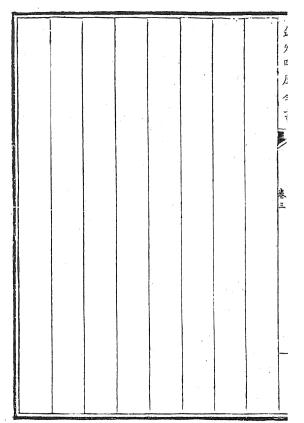
青

欽定四庫全書 |

皇朝禮器圖式

製矩度象限儀 祖仁皇帝御製鑄銅為之半徑五十四分象限之周 與方矩之分等四表問弘度數為矩度比例之 **圓中亦有立耳旋之與四立耳皆相對遊表直** 為定表圓心施遊表二相連其末各有立耳下 十度內畫方矩縱横各九十分兩半徑線末立 弧 有銅三角稜施墜線以取平直承以直柱三 段作六十分當外周三十度半以比例分 謹按矩度象限儀為

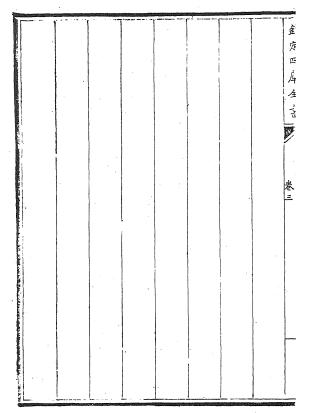
御製 次至日子在山西 皇朝禮器圖五 能升降儀面鶴康熙 洼



御製方起象限儀 一次 定四車全書 皇朝散器圖瓦 示六

御製方起象限儀 祖仁皇帝御製鑄銅為之半徑八十五分象限之周九 中為指南針盤前施二墜線測量法以遊表直邊 半矩施立耳為定表園心施遊表表兩端有立耳 十度圓線十重以斜線相交成十格象限外畫方 指度數兩表相距度分為所測之角承以銅軸 矩 木為三足能升降 儀面鶴康熙 線斜直相交亦成十格象限內亦畫方矩線平 謹按方年象限儀為

Mark Street August						御
3	 					御製
2	-	,				4
2		1				
27						
100						ALL LIES
皇朝禮器圖式				-	·	
式						
!		:				
主						
			Account of District Confession of the Confession			





皇上御製璣衛無辰儀鑄銅為之徑六尺其外即古六 御製璣衛撫辰儀 金定四库全書 京師為準距兩極九十度結赤道軍環為天緯兩面 合儀而不用地平圈正立于午雙環為天經兩面 十政孔傳云幾衛王者正天文之器鼻悔誤無于 錦去極度數以雲座承之北極出地度天頂距度 五辰孔傳云撫順五行之時乾隆九年 謹按尚書舜典在璿幾玉衛以亦

窺衛以測七政經緯座施螺柱以取平天頂施墜 線以取正較赤道經緯儀而加精馬 政運行最內即古之四遊儀通徑設直距中心施 度數中腰結遊旋亦道兩面刻周天度分以象七 不用黃道圈兩極館亦道經度雙環兩面刻去極 鐫畫夜時刻兩龍柱挾之次內即古之三辰儀而 一 皇朝證器圖式 둧

たらりを

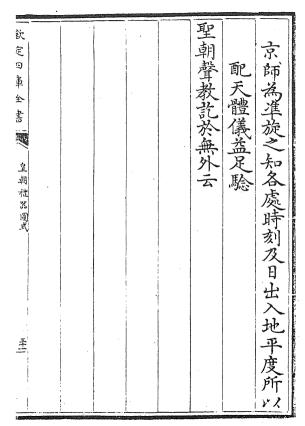
仰製地球倦

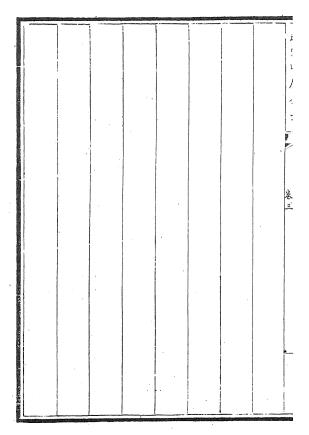


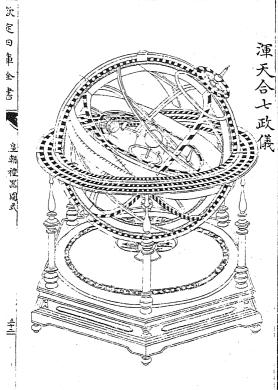
415 皇與世光過天

圭

皇上御製規木為球以象地體圍四尺五寸兩端中心 御製地球儀 為南北極貫以鋼軸腰带赤道斜帶黃道平分三 落海外諸國靡不咸其外正立為子午圈面刻三 百六十度座面為地平圈列地平度外列十二時 十六分每分占十度布列中國及蒙古准回諸部 九十六刻皆鑄銅為之承以圓座萬二尺四寸七 謹按地球儀為

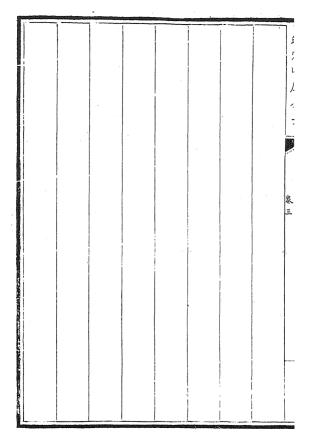






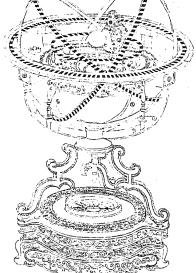
本朝製軍天合七政儀鑄銅為之徑一尺二寸高一 道斜帶黃道黃赤道交處為二分相距最遠處為 五環兩朝為南北極貫二極為二至經圈腰帶亦 天頂垂銅葉為地平高弘北小園為時刻盤次內 西洋書十二官十二月立者為子午圈子午圈上 尺三寸五分凡三重外二環平者為地平圈上列 渾天合七政儀 二至二極軸上小圈為負黃極圈其最內平面圓 謹

钦 定四事全書 皇朝禮出圖式 刻方位 體 體皆以機旋之月旋以地為心五星旋以日為心 座面旁施指南針以測太陽緯度及出入地平時 球立表以指日行官度日與地各為盤地盤有月 環為黃道十二官中心為日體圓邊為地球對地 日盤有金水二星體日外大盤有火木土三星 투



飲定四車全書

皇朝世器國五



七政儀

丰四

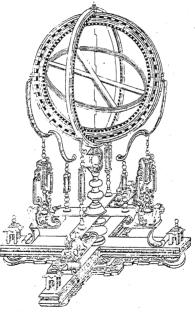
本朝製七政儀鑄銅為之徑一尺六十五分高二尺 七政儀 中心為日體最近日為水星次金星次月與地次 火星次木星最遠土星木星旁四小星土星旁五 經 五寸凡二重外重平圈為黃道列周歲十二月周 天十二官斜圈為赤道十字圈為赤道子午卯酉 小星土星上圓環平之則星正圓側之則星長圓 圈內重為七政盤列十二官與黃道左右相應 謹按

遊表表轉一周為一日視諸體之旋轉以測七政 半圓十字下歧三足座心設指南針十二宫上施 晝夜隱見之象 一二一里時監器圖五

內皆有機輪其旁以小盤之軸望諸輪轉之承以

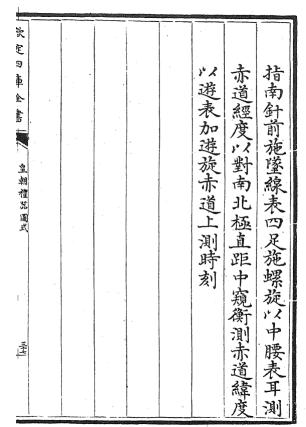
日體旁為瓶置燈以取日影對日處映以玻球盤

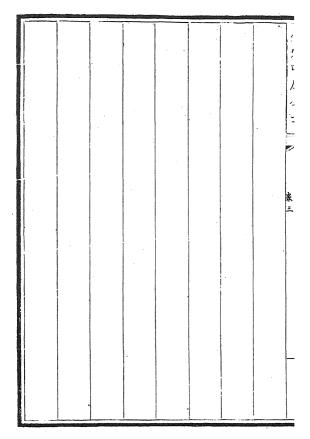
三辰儀



7

鉗 本朝製三辰儀鑄銅為之通高二尺一寸凡二重四 定匹庫全書 | 者為過極遊園座心表末與天頂地心相對後施 旋赤道圈列十二宫以南北極為樞而東西旋轉 者為天常赤道圈列畫夜時刻天常圈內層為遊 圈正立為子午圈列周天度數上應天頂下應地 心兩軸為南北極與子午圈十字交而常定不動 極黄赤白道單環皆旋轉於六合儀之內 謹按宋史唐李淳風作三辰儀有外圍





一致之四車全書 皇朝禮器圖式

萬壽天常儀

C:\* (C: \$: E1

刘

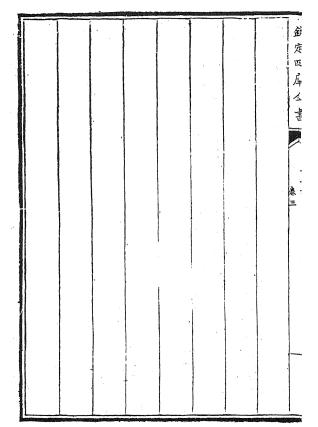
本朝製萬壽天常儀鑄銅為之通高一尺一寸制與 遊旋赤道上視遊表末所指用與三辰儀表耳同中縫虚者留中線用與三辰儀窺衛同以遊表加 未同中腰两表耳一實一虚結遊旋赤道實者穿 萬壽天常儀 三辰儀同座心穿孔對天頂垂線用與三辰儀表 謹按 文 九日 三 二十 皇降野器國民

地平赤道公唇儀

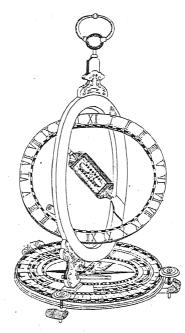
弄九

本朝製地平赤道公晷儀鑄銅為之徑七十八分地 地平赤道公暴儀 度赤道環在圓盤北銅弧入之以定各處北極高 地平三百六十度施指南針中帶銅弧弧上九 平盤分內外外方盤施露管二螺柱四內圓盤 小圓盤內有小进表及半環環上穿小孔以 環面施大遊表表近上加立表中有直線環 表對日景從小孔透立表中線視大遊表下端 謹按

<b>5</b> 7+	皇朝監器圖天	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Advanced by the control of the contr	The second secon	
		-
		_
分數	所指知時刻小遊表所指知分數	所指知

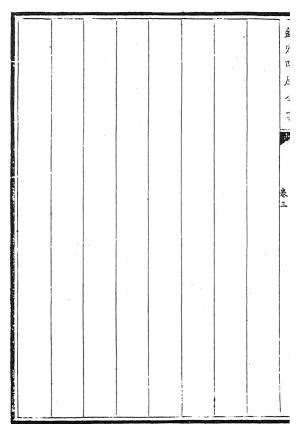


地平經緯亦道公晷儀



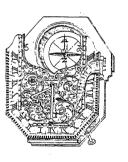
朝 地平盤分內外外盤畫子午線三角植螺柱內 透日光經圈上平赤道施两表耳 中施直表列節氣官度表中經加遊表上穿孔使 正立為赤道經圈上環中線為天頂斜倚為赤道 列 地平經緯赤道公晷儀 十度線與外盤子午線准以赤道經園按度對 製地平經緯赤道公晷儀鑄銅為之通高一尺 地平三百六十度施指南針縱横置露管盤上 謹 按 測日影內盤 盤

た ع 9 時 頂 距午正東西偏度以外盤分數線與度數線對知 知太陽距地平高度視內盤距子午線度知太陽 下表耳之兩點視赤道距天頂度與九十度相減 以赤道經圈對日上下轉之日影從上表耳孔透 再之言 別 皇牌監器圖太 刻 以遊表小孔對節氣日數視日影所臨知時刻 坚



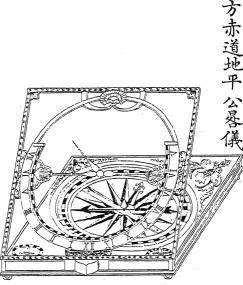
飲定四庫全書 皇朝禮器圖式

角立表赤道公晷儀



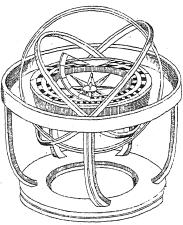
本朝製八角立表亦道公昼儀鑄銅為之地平盤長 横軸上下之盤周畫時刻線正北當午正西南起 寅正東南止戌正盤上施日影表以指北極右帶 高於表角與於皆高六十度驗影以知時刻 二十二分潤一十八分前施指南針後為赤道盤 八角立表赤道公晷儀 謹 按

災定四車全書 **■** 皇朝禮器四五



四十四

本朝製方赤道地平公晷儀鑄銅為之地平四十二 後向南縣表影以知時刻 之赤道盤中施直表指南北極春分後向北秋分 刻線正北當午正西南起印初東南止西初盤 分中施指南針後為赤道盤外方內圓兩面畫時 方赤道地平公晷儀 有機上下之地平右施螺旋表環列度數以表 謹按 底



金牙四月全書 本朝製遊動地平公唇儀鑄銅為之圓座徑二寸 地平中心出斜線對所表線以指北極視線影以三十度四十度五十度北有張表畫線亦如之自 層環內中施指南針周圍時刻線三層依北極高 遊動地平公晷儀 分高一十八分內遊環三層繁日暴地平盤於三 知時刻為舟行測驗之器 卷三 謹 按

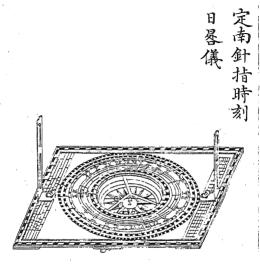
飲定四庫全書 皇朝禮器圖式 提環赤道公昼儀

本朝製提環赤道公昼儀鑄銅為之外環為子午圈 環對子午圈度數以遊表孔對節氣日數手提上 十度為北極其對為南極中施直表列節氣官度 提環赤道公昼儀 環旋直表使影入赤道內視所臨以知時刻 及距緯度表中維施遊表上穿孔以透日光以上 徑七十二分內環為赤道上環為天頂赤道北九

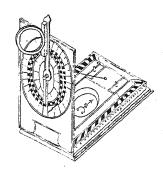
アルコラー なんる | 全朝禮器圖式 合璧日晷 儀 1413

本朝製赤道地平合壁日昼儀鑄銅為之長一尺三 乊 表表下施墜線以指北極高度承以半圓以輪 圓形列時刻西起知正東盡西正後為赤道盤內 赤道地平合壁日晷儀 列時刻西起寅初東盡亥初外列周天度中施 加直表其上按節氣進退以就日行黃道度外 低品之兩盤相合定南北視表影以知時刻 潤八十六分前為地平盤列二十四節氣圓盤 卷三 謹 按

東己日二十至 書一 皇朝禮器圖式



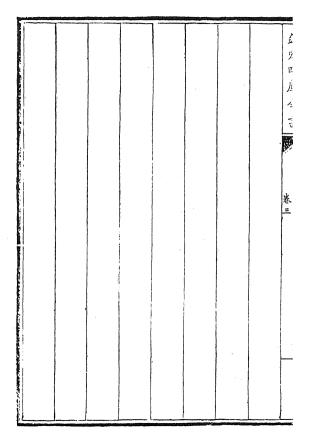
金灰田屋之二 本朝製定南針指時刻日晷儀鑄銅為之地平盤長 次順逆數之線各分十二時初正兩端立表耳中 畫時刻線七重第一重為二分第七重為二至以 定南針指時刻日晷儀 線對日兩耳影相對驗指南針所指以知時刻 尺三寸五分潤一尺一寸一分中為指南針 謹 按



里

本朝製日月晷儀象牙為之凡二重下為日晷地平 知時刻上為月唇赤道盤上列三十日從正北 其上直立之以地平中心線館小孔內視線影以 長二寸潤一寸四分中施指南針外畫時刻線 E 上重左銅鉤按下重側面北極高度搭定立環內 月晷儀 指日數中施遊表表端立環對月表末指時 心置時刻遊盤列十二時午正初刻上出表末 謹按 卷三

THE STREET STREET					
灾			-		
2	-	-			
7					不
2					九日
5					北
-					視
文·旦日三二人与 B 皇朝祖思國民			•		不見月光視表末以知時刻
五十					



災定四車全書 **■** 皇朝禮器圖式

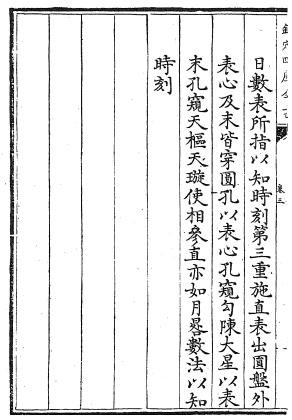
琴星 晷月

圓盤日月星晷儀

本朝製圓盤日月星晷儀鑄銅為之圓盤徑四寸 度下分十二時右起五未初左盡子午正中施遊 線問二線為一中氣往來數之左盡夏至右盡冬 圓其半為北極畫節氣線十九道當北極為二分 圓盤日月星晷儀 孔以透日光兩旁直線為時刻線之起止中為半 分下有柄上為日暴兩立耳相距二十四分各穿 線占一旬自北極上横分六十度為北極高 謹 放按

t ₹ 9 内分十二宫中心第一重圓盤徑二十二分外分 中出直表表所指之日數圓孔下驗晦朔強望自 自直表起朔第二重圓盤徑一寸七分周穿圓孔 十二時初正午正出直表以指太陽內分三十日 影以知時刻背為月晷星晷外分三百六十六日 小珠對太陽所羅官度使兩耳孔日光正對驗珠 in di dila 皇朝禮器圖式 重對太陽官度表起午正數之至第二重指

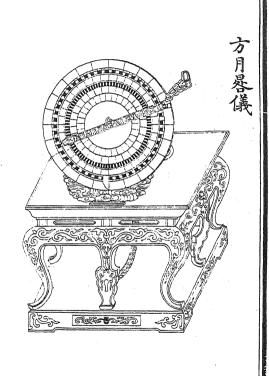
表以表末對北極高度及節氣線表末施墜線穿



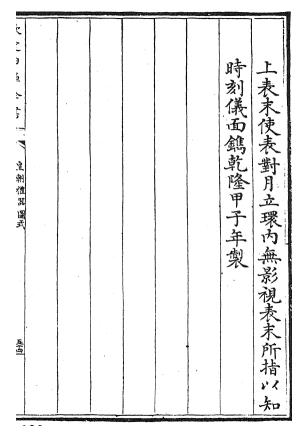
R all D and As Alla

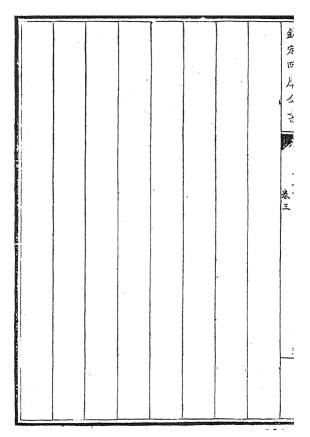
皇朝體器圖式

至



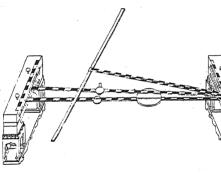
金灰四月在書 本朝製方月晷儀鑄銅為之徑五寸五分上下二盤 方月昼儀 遊表以遊表中線對上盤日數若干度轉上盤 十度為上弦倍之為望三倍之為下弦周復為 日空度起朔為日月同度朔後月距日漸遠至九 十五分上盤外重列三百六十度內二重列三十 下盤外重列十二時次內初正各四刻次內刻各 月與日一會朔防望相距各七日半中心施





東豆日事全書 ■ 皇朝禮器過式

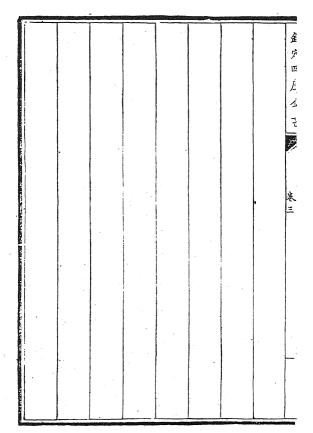
看朔望入交儀



圭

本朝製骨朔望入交儀鑄銅為横尺兩端木座如几 以白道距黄道南北緯度為准正中為黄道位日 為白道各十五度三十分上為時刻表左右直 看朔望入交儀 分知食之淺深以時刻表中心對白道表端施直 食以日體月食以地影加黄道上月體加白道上 形横一尺八寸縱七十八分凡三重下為黄道中 按度分以其相掩知入交為日月食以相掩之 謹按 距

たこうら 表對月行距日度視所指知食之時刻 五



皇開監器圖式

六合驗時儀

五十二

五里候凡發聲時撥之使動驗秒數以知聲之遠衛羽前梁下鍵以銅葉一往一還為一秒十秒為會二十四餘上球成十之二貫以鋼銀長四寸六本朝製六合驗時儀鑄銅為雨球下球徑六分有奇 定四庫全書 六合驗時儀 ĬĹ 謹 按

四定表全圆儀

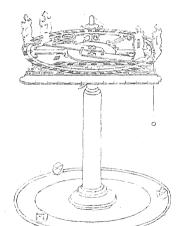
死一

呈月世點題式

本朝製四定表全面儀鑄銅為之通徑一尺全周 度分為所測之角平測立測惟所宜 端直邊對立耳中線以指度數以定表遊表相 十格分四象限通徑線兩端各施立耳為定表中 百六十度中施指南針圓線十層以斜線相交成 四定表全圓儀 心設旋圓盤其通徑線兩端施立耳為遊表表 謹 按 兩

鉗

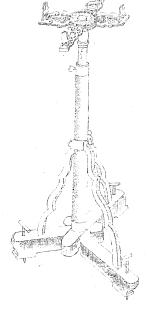
定匹庫全書 一



皇朝禮器圖式

奉允

本朝製矩度全園儀鑄銅為之通徑六十全周三百 四月白世 宜 心施遊表表中線兩端加立耳立耳中線與遊表六十度分半周通徑線兩端各施立耳為定表中 **矩度全圆**儀 線對上施指南針前施墜線表端銳處指度 横各六十分為勾股比例之用平測立測惟 表相距度分為所測之角圓內下半周矩 謹 按



\*\*

盆 克四屋 百三 本朝製小花全園儀鑄銅為之通徑二十施定表 表指南針與矩度全面儀同以中國花除銳處 遊表立耳指度數平測立測 小花全圆儀 謹按 悉三 惟所宜

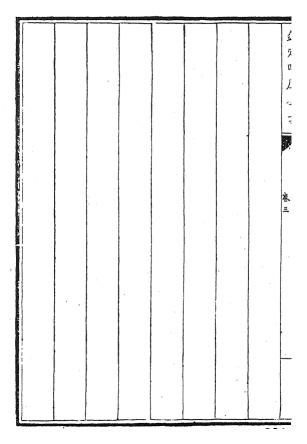
一次至日季五書 皇朝禮器過萬

四遊千里鏡半圓儀

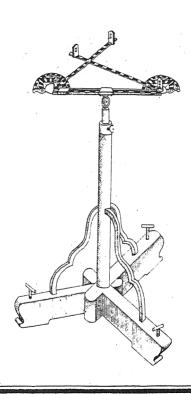


本朝製四遊千里鏡半圓儀鑄銅為之通徑一尺 重度分立耳內施墜線表心施指南針圓盤外 端立耳為定表其半圓心施遊表表兩端有立耳 重每度未斜線與圓線相交成十二格通徑線 **寸五分半周** 四遊千里鏡半圓儀 承十里鏡以雨軸左右上下之以遊表定表 端中線以指外重度分立耳方孔中線以指 一百八十度外圓線三重內層十 謹 按 内 兩 兩

東至日季全書 皇朝被器國式 宜 距度為所測之角座三足能升降平測立測惟所 至

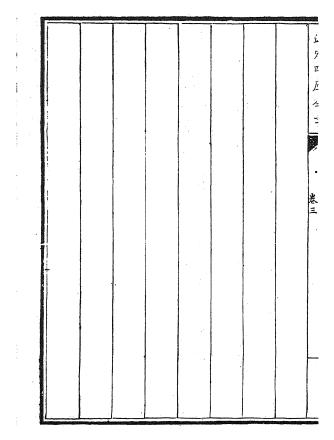


皇順鹽器圖式



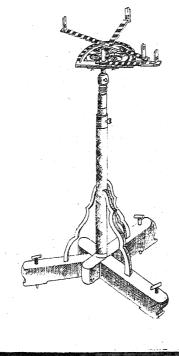
雙半圓儀

本朝製雙半圓儀鑄銅為之平置直尺長一尺內 雙半圓儀 肾三寸 空槽束以銅如帶鉄施輪軸使遊動兩半圓通徑 表長與直尺等表端各有立耳圓心立耳旋之 畫半方矩縱横皆十二分圓心各有立耳又施遊 之用後施墜線測量法以定表遊表之距度為 尺對則為定表之用與遊表立耳對則為遊去 一加尺端一館槽內半周一百八十 謹 大 NI 目 A A A A 2 里朝禮器 四五 所宜 圓進退施之按度分以定所測之二角兩遊表 交成三角形承以直柱三足能升降平測立測 測之角量算法以所知一邊與直尺為比例兩半 四六四



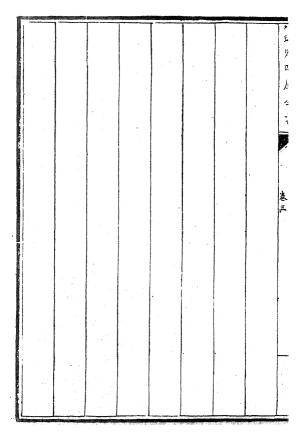
飲定四庫全書 皇朝禮器因式

雙遊表半圓儀

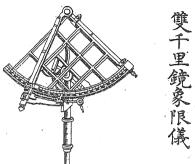


本朝製雙遊表半圓儀鑄銅為之通徑四十八分半 雙遊表半圓儀 表共度等一端當指表中心一端隨遊表開閩中 周 亦有立耳旋之與遊表中線來直遊表上各帶指 十分其端各有立耳開中線與遊表中線對圓心 指南針後施墜線測量法以兩遊表相距度分 中心與遊表中線對共館一直表長與二遊 百八十度圓心施遊表二其長皆為一百五 謹

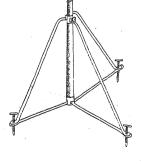
次已日華全書 皇朝禮器國武 平測立測惟所宜 角按度分安定成三角形承以直柱三足能升 為所測之角量算法兩邊夾一角者以所知之邊 李文



钦定四車全書 ~



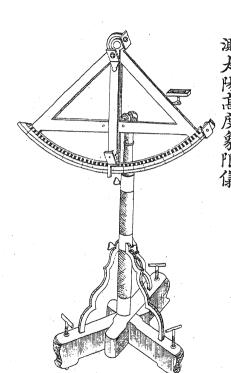
皇順豐器圖五



本朝製雙千里鏡象限儀鑄銅為之半徑一尺四寸 雙千里鏡象限儀 表下為半圓縱横設兩輪低品之測量法以兩表十格平半徑千里鏡為定表平中心千里鏡為遊 五分象限之周九十度圓線十重以斜線相交成 距度分為所測之角承以直柱三足平測立測 謹 按

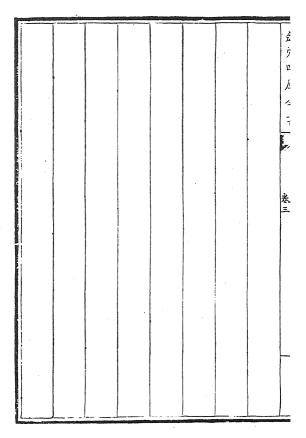
欽定四軍全書

皇朝禮器圖式



本朝製測太陽高度象限儀鑄銅為之半徑一尺 日光線知太陽距天頂之度以時刻儀驗準對 格平半徑兩端各有立耳上立耳中線穿小孔下 立耳中線為空圈內交十字半徑旁施指南針午 分象限之周九十度圓線十重以斜線相交成十 測太陽高度象限儀 日光從小孔透十字心與表耳參直圓心施墜 於方銅管內以護風由管未玻球中視墜線 謹

灾足日事 全山三里朝禮器國式 角承以直柱三足能升降平測立測惟所宜 皆如定表法與所測參直以二表距度為所測之 陽測之知太陽隨時高度易墜線為遊表兩立耳 完

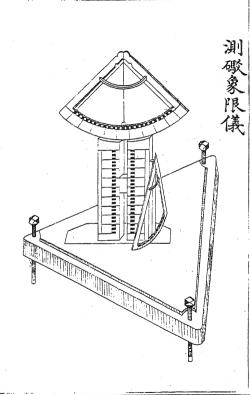


一文 NU 日 12 du 15 里朝禮器圖式



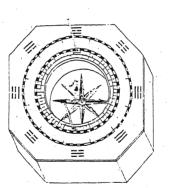
圓 直孔旋之使孔中線與立耳中線相對以受日光 測 限之周九十度圓線十五層以斜線相交成十五 製測高於象限儀鑄銅為之半徑一尺七分象 高旅象限儀 心施銅墜線表穿長孔有比例分以指分數座 兩半徑線未各施立耳為定表中圓柱四面穿 指南針以墜線距定表度為太陽距天頂度 老三 謹 按

ころこう 豆 とよっ と 室障監器 副気



キー

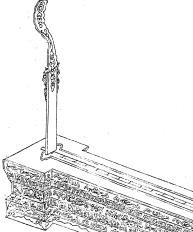
金庆四月至三 本朝製測職象限儀鑄銅為之用两象限周皆九 度中為初度左右各四十五度圓心皆施墜線當 柱中空左右各四十五度中施遊表穿小孔對 用時置歇上以柱旁墜線所指合敬末所起之度 測職象限儀 未所起之度於孔內視礙之星斗 初度以取平座上為横方柱一加柱端一倚柱旁 謹按



金 本朝製地平方位儀木質螺鈿飾徑二十三分中施 定四尾 全電 地平方位儀 面分十二官對立直表其長兩相等先定子午線 指南針周列十二辰八方列八卦內周施遊盤盤 度為地平偏度以分界知其所屬方位 銅環今表與所測之處參直距正午東西若干 謹 按

東至日中在 言一一全朝禮器同文

圭表

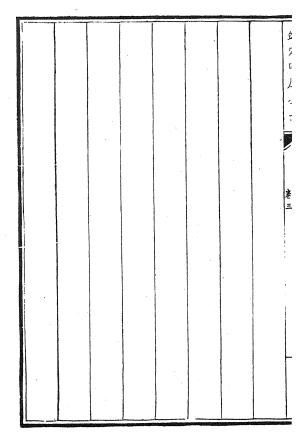


李

景長之數明代觀象臺下設唇影堂南北平置銅銅厚二十博四尺下連石圭一大三尺以盡冬至 景 圭於石臺長一丈六尺二寸潤二尺七十周以 果南端植銅表高八尺上設横梁用影符以取 景考工記五人土主尺有五寸以致日宋史云宋 何承天始立表候日景皇祐主表考古法立八尺 1112 謹 按周禮春官大司徒以上主之法測 E

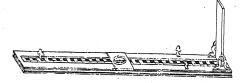
金灰口戶人

欴 定日事全書 皇朝禮器國式 本朝加表二尺上端施銅葉中穿圓孔徑二分午正 京師夏至景二尺九寸四分八釐冬至景一丈九 界為日體下景中心為中景 日景自園孔透圭面成橢形南界為日體上景北 至景上立圭二尺十寸四釐 九寸四分以次贏縮北端設立圭高三尺五寸冬 竹

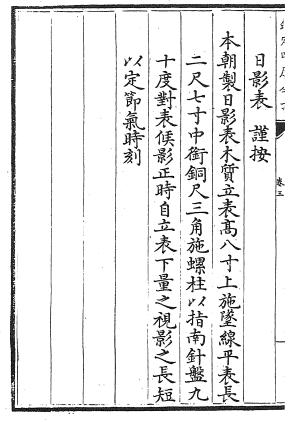


· 我 E 日 季 公 上日 ■ 皇朝禮器國式

日影表



<u>字五</u>



壺漏



山上 | 皇朝禮器圖式

类

金牙四尾三三 本朝製壺漏播水壺三形方上曰日天壺即宋之求 壺建壺及平水壺之制 觀漏水制器取則以分晝夜宋史有求壺複素 壺面潤一尺九寸底潤一尺三寸高一尺七寸水 高潤通減一寸層累而下承以朱座有事覆之 漏後漢書志孔壺為漏浮箭為刻隋書志黃帝創 欲常滿次日夜天壺即宋之複壺又次曰平水壺 謹按周禮夏官挈壺氏注主挈壺水以為

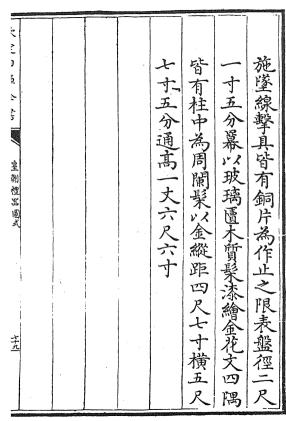
次定四車全書 皇朝祖器國式 箭長三尺一寸鶴兩晝夜時刻上起午正下盡午 壶高潤如平水壺在平水壺下少後受水壺一 寸在座前地平上壺皆有蓋播水三壺前近下皆 圓日萬水壺即宋之建壺徑一尺四十高三尺 孔洩於分水壺以均水平漏受水壺上為銅人抱 為龍口玉滴以次漏於受水壺平水壺後近上穿 座通高一大八尺四寸分水壺 初壺中安箭舟如銅鼓形水長舟浮則箭上出水 形方即宋之 キャ

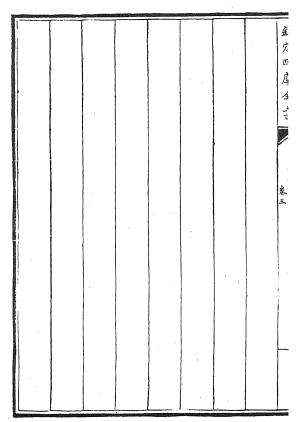
一製銘後款識乾隆歲在乙丑孟夏之月 清乾隆年製平水壺面錦 銘 盈箭盡則浅之於池壺面俱鶴

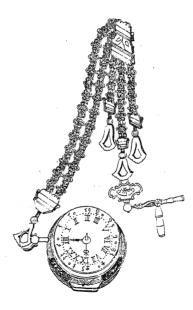


キハ

表盤均十二分上起子午正右旋一日再周以本朝製自鳴鐘鑄金為之中承以柱下為方匮面 針左為大輪三軸上間小輪二聯之旁大輪 擊具以擊鐘知時右亦如之以擊鐘知刻三重皆 一重中為大輪四軸上間小輪三聯之以旋時以一鳴其初正自一鳴至四鳴各四刻匱內藏銅 指時長針指刻起五未初鐘一鳴盡子午正 謹 按 刻

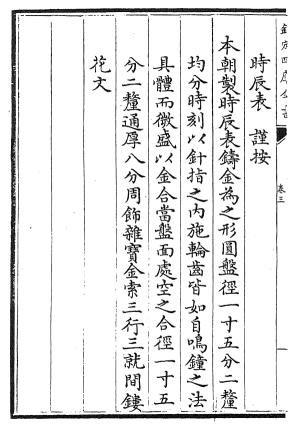


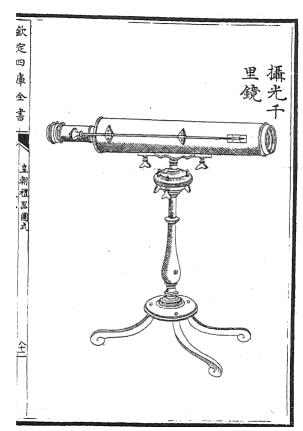




4.10 皇賴輕器過汽

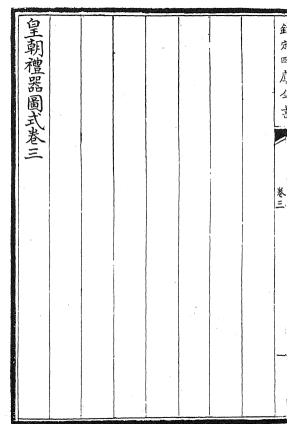
+





本朝製攝光千里鏡箭長一尺三分接銅管二十六 注之大鏡而納其影篇外為鋼鉄螺旋貫入進 心有小圓孔近窩端施小銅鏡四向內周隙通 珠鏡皆凸向外角中施大銅鏡四向外以攝影 分鏡凡四重管端小孔內施顯微鏡相接處施玻 之以為視遠之用承以直柱三足萬一尺一寸五 攝光千里鏡 謹 按 退

					(antistal and	40.4		
-	1				1			
2	. 1			.		. 1		
	- 1				1			Ì
.	- 1							
2	i							
	- 1							
5			1					
てい) こと、 皇朝禮器圖式					-			100
4								
ì			}					
皇								and the second
朝			1		,		-	
rith		:						
1,35					-	-	i •	
12.0							1	
氫		1.						
工								- 1
								i ii
-			j					
ļ						1		
-								
i					_			
			1		,	1		
1			1					
今三								
=	-							
1								
1								
1			1.		[	1		l i





繪圖監生臣門慶安 棒野官助教臣胡予襄 棒